TRIBOGEAR
TRIBOGEAR Series TYPE:36

HEiDON

トライボギア
TRIBOGEAR

TRIBOGEAR Series

低荷重摩耗試験機

TYPE:36

今まで困難であった微少荷重（0.1g）から最大 10Kg まで測定出来る摩耗試験機です。
3000rpm の高速且つ 80mm 幅のターンテーブルを採用し、幅広い摩耗実験が行えます。

用途例（一部）

- ●セラミックス材料などの摩耗評価
- ●薄膜・各種表面処理の摩耗評価
- ●機能性樹脂・機能性フィルムの摩耗評価

本製品は石巻専修大学 理工学部 機械工学科 王 東方 准教授との共同開発にて製作されました

トライボギア最小の0.1ｇ～10ｇの荷重範囲

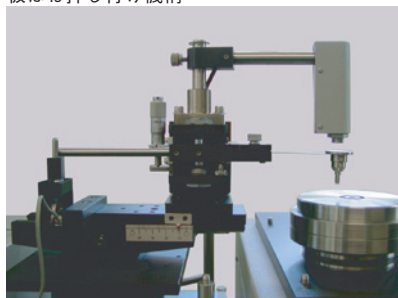
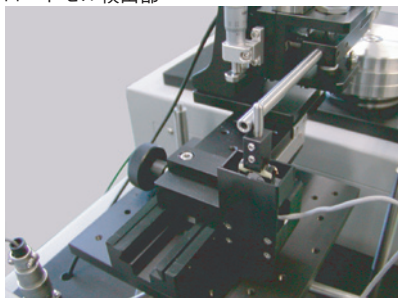
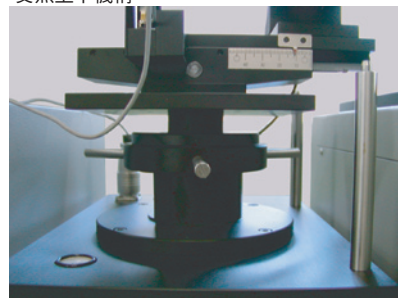
最小荷重0.1ｇから10ｇまでの微少荷重摩耗試験機を板ばね押し付け方式により実現しました。ターンテーブルは微少荷重時の測定に影響の出ない低振動の新型ターンテーブルを採用しました。いままで測定の難しかった薄膜や表面処理などの摩耗を正確に測定することが可能になりました。

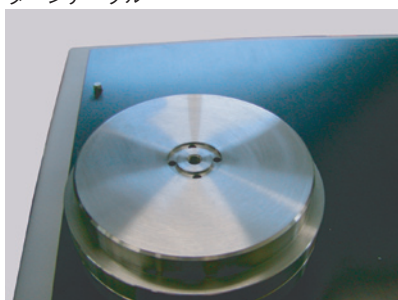
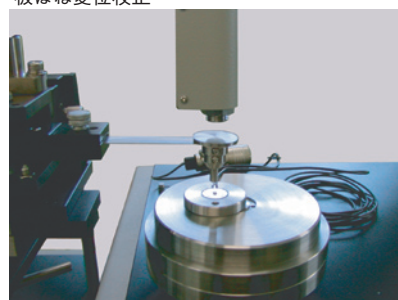
駆動部と測定部を分離した筐体

●微少荷重下での測定の為、震動源となる駆動部を測定部から切り離し、可能な限り振動を測定に影響ないようにしました。サンプル保持も真空チャック式もご用意していますので回転時のバランスを壊しません。

摩耗量が簡単にわかる変位計を搭載

●摩耗量を測定する為に変位計を搭載しました。これにより簡単に摩耗量を把握する事が出来ます。また板バネによる加重は校正用のロードセルが付属していますので、正確に測定が可能です。

板ばね押し付け機構

ロードセル検出部

支点上下機構

操作パネル

ターンテーブル

板ばね変位校正

主な仕様

	TYPE:36
本体構成	駆動部・測定部別置き型
テーブルサイズ	φ80 mm
テーブル側サンプル固定方法	サンプル中心ボルト止め（サンプル形状に応じて対応可能）、真空チャック式（オプション）
上部側サンプル固定方法	サンプル固定用治具使用（サンプル形状に応じて対応可能）
テーブル回転速度	30 ～ 3000 rpm
回転数積算計	MAX 9,999,999 回 まで積算可能
自動停止機能	MAX 9,999,999 回 まで指定回数自動停止可能
荷重方法 / 加重範囲	板ばね押し付け変位方式 / 0.1 ～ 10 g
摩擦力測定範囲	ロードセル方式 MAX 1N（交換可能）
摩耗量測定	渦電流式変位計　精度 3μm
支点部上下動	0 ～ 30 mm
データ解析部	汎用摩擦力解析ソフト（トライボソフト）
付属品	引掻針（ダイアモンド 0.005mmR 1本・ダイアモンド 0.25mmR 1本）、板ばね、アクリルカバー、板ばね校正用ロードセル、電源ケーブル、アース線、取扱説明書

HEIDON 新東科学株式会社
インターネットインフォメーション
http://www.heidon.co.jp

本　　社：〒101-0034 東京都千代田区神田東紺屋町27 TEL 03-3252-2791　FAX 03-3252-2792
おごせ工場：〒350-0406 埼玉県入間郡越生町堂山178-1 TEL 049-292-8510　FAX 049-292-8511

TYPE36-2-1000-09-06-10